

Avant propos.

Par M. Laverne <sup>chir. au temple d'ayon</sup>  
<sup>en perigord près d'hauteville</sup>  
Le nombre prodigieux des luxations et fractures <sup>par azerby</sup>  
auxquelles nous Sommes Sujets ayant donné occasion  
à inventer différents moyens. et différentes machines  
pour les Réduire, malgré les précautions qu'on  
aye put prendre si on faisoit la Recherche  
dans les deux Sexes combien trouveroit on de  
de membres Reperclus.

je n'entreprendray point de Raporter Les moyens  
qu'on a prit et qu'on prend journellement pour  
Réduire toutes Sortes de luxations, et fractures,  
pus je avoir trouvé ces moyens. fusi je asses  
heureux de pouvoir Remedier aux Evénements  
accidentels auxquels le genre humain est Exposé.  
Les luxations Sont le déplacement des os de leurs  
cavités ou de leurs Sièges, Lorsqu'ils arrive a une  
partie qu'un de ces os. est déplacé, l'usage et les  
fonctions de cette partie est privé de Son mouvement  
et de Ses fonctions jusqu'à ce que l'os luxé soit Remis  
à sa place il en est de même des os fractures  
pour cet effet je propose une machine Suppor-  
tantielle pour Réduire toutes Les luxations.  
considerables et Les fractures avec luxations  
qui peuvent arriver je la nomme Supportantielle  
parce que Son usage servira à Supporter et à  
Soutenir Les parties dans leur Etat naturel.

ARC 33 d. 2 n° 36



La Situation naturelle de l'homme n'est elle —  
pas d'être droit, debout, est il exposé, a, un  
travail pénible, a lever des fardeaux pesants  
ne se met il pas debout pour exercer la force.  
il me semble que je puis dire que toutes les  
parties qui font l'assemblage et la Reunions —  
pour la composition des parties humaines ont  
leur direction et alignement pour soutenir la  
force dans la construction des parties qui —  
composent l'homme,  
car dans toutes les autres Situations qu'on puisse  
imaginer de prendre excepté celle de droit, debout,  
les forces sont diminuées a cause du changement  
des directions des parties,  
on pourrait en dire d'avantage mais la Serait  
hors de ma portée, il me suffira de dire que  
c'est dans la position droite et debout que je  
propose par le moyen de la machine —  
Supportant de réduire les Luxations et  
fractures qui peuvent arriver,  
ainsi pour abréger je vais faire la description  
après laquelle je donnerais les usages  
et ala fin une Remarque —

# description de la machine Suportantielle

Les deux premières pieces sont deux Supports - a a - ils  
doivent avoir - 1 - pied - 4 - pouces de long - 2 - et demi  
de largeur dans leur milieu ce qui doit occuper sous  
le creux de l'aiselle doit être à la surface en  
demi rond se terminant à leur extrémité en forme  
de croissant pour former un avancement devant -  
et derrière au - 4 - Extrémités des Supports il y a - 4 -  
trous pour les agrafer par le moyen de - 2 -  
pieces de fer plates - n n - percées de - 4 - trous aux  
extrémités de chacune - p p p p - pour élargir ou resserer  
les Supports - 4 - chevilles de fer - o o o o - qui doivent se  
mancher dans les - 4 - trous des Extrémités du Support - q q q q -  
Les secondes pieces sont - 4 - branches - b b b b - elles  
doivent avoir - 5 - pieds - 4 - ou - 5 - pouces de long -  
- 3 - pouces de largeur - 1 - et demi d'épaisseur de figure  
à demi ronde, elles doivent être percées de trous d'un  
bout à l'autre, a - 3 - pouces de distance d'un  
trou à l'autre dans le sens figuré -  
Les - 4 - bouts Supérieurs doivent avoir chacun un  
pieton - c c c c - à queues plates qui doivent s'enfoncer  
dans les bouts des branches jusqu'à l'anneau et se  
agrafer avec des clous et avec une bande de fer  
- g g g g - chacune soudée par les Extrémités et  
enchaissée dans les bouts des branches, afin d'empêcher  
les bouts de clater - Les - 4 - anneaux des - 4 - pitons -  
doivent être enfoncés dans - 4 - mortaises des Supports -  
- d d d d - et doivent être de - 2 - pouces l'une de



de L'autre c'est adire Les deux de chaque Support, -  
Les deux Support doivent avoir - 4 - trous - e e e e - pour  
Recevoir - 4 - chevilles de fers - f f f f qui doivent -  
assujettir et se tourner dans les pietons des Branches,  
il faut que les mortaises des Supports soient assez -  
larges pour pouvoir donner assez de jeu aux pietons  
afin que les Branches puissent se Relever et s'élargir  
Les - 4 - bouts d'enbas doivent avoir chacun, une pointe  
de fer - h h h h - En forme de pique afin d'assujettir  
Les bouts des Branches pour les empêcher de glisser -  
dans leurs actions; chaque bout doit avoir un tour de  
fer plat ainsi que ceux d'en haut - l l l l - deux Barettes  
de fer - K K - deux petits pietons de fer - L L - a chaque  
Branche placés au bas pour assujettir, élargir, ou  
Relever par le moyen des deux Barettes de fer -  
deux Batons d'appuy - m m - un doit passer devant  
l'autre derrière dans les trous des Branches -  
autre Baton d'appuy et son matelas - y y -  
deux cordons - z z - pour attacher Les bouts du  
Baton d'appuy, autre Baton et son matelas - u u -  
ce baton doit servir de tenseur il doit se  
terminer en moins de grosseur a deux poncees -  
de chaque bout il doit y avoir a chaque -  
bout un petit tour en anaux pour l'assujettir  
ou Retenir dans les trous des Branches, -  
et pour ce faire, les trous des Branches -

doivent avoir a-3- Lignes de Leur Bord un petit  
Enfoncement En rond. a-2- Lignes de profondeur -  
autant de Largeur pour recevoir l'auvent de  
L'estenseur a fin que dans son action il ne glisse  
pas, deux matelas - r r - avec leurs attache -  
- s s - pour être placés et attachés sur les  
Supports, ils doivent être de peau bien apprêtée  
ou de flanelle garnis de coton ou de laine  
d'une modique épaisseur piqué a l'aiguille  
une poche - t - pour mettre les petites <sup>+ pieces</sup> de la  
machine après quelle sera démontée  
marche pied - & - à degré pour la commodité  
de la machine -

## usage de la machine supportantielle

toutes les parties de la machine, étant placée  
chacune a leur place on mettra le marche pied  
pour élever le malade au degré des branches -  
quelles ne soient ni trop droites ni courbées -  
on mettra les deux supports sous les aisselles, on  
les assujétira par le moyen des barrettes de  
fer le malade étant placé dans la machine  
je commence par la luxation de la cuisse  
c'est cette luxation qui m'a donné occasion, a  
construire le plan de cette machine, ainsi c'est  
la première que je commence pour mettre toutes  
les parties en oeuvre -



## Luxation de la cuisse

Le malade étant placé comme je viens de dire dans la machine on placera un bâton d'appuy un devant l'autre derrière dans les trous des branches au même degré de hauteur, on mettra un troisième bâton d'appuy garni de son matelas entre les cuisses du malade, qu'un bout porte sur le bâton de devant, l'autre bout porte sur le bâton de derrière; on attachera les deux bouts de ce bâton avec deux cordons aux branches opposées, à la luxation sans gêner le malade, la jambe du côté non luxé doit être appuyée sur le marche pied, on posera un lacs sur une compresse au dessus du genou des deux bouts ou chefs du lacs on attachera l'extenseur garni de son matelas en différents sens, on mettra le bout de l'extenseur dans le trou de la branches qui sera au dessous de l'attache, un aide prendra l'autre bout d'une main pour faire l'extension, dans ce temps il avancera la cuisse en avant ou la reculera en arrière suivant la dimension de celui qui remettra la luxation en faisant faire l'extension directement pour faire prendre la route de l'os luxé qu'il la tienne dans le temps de son déplacement, dans le temps de l'extension on remettra la luxation et on soutiendra la partie

## Luxation du genou

Le malade étant placé & soutenu dans la machine on fera avancer la jambe luxée on mettra un bâton d'appuy garni de son matelas sous la cuisse du malade près de l'articulation du genou, les deux bouts du bâton seront dans les trous des branches de devant on attachera par le moyen d'un lac

La cuisse Sur le baton d'appuy on posera un autre  
Sac au dessous du genou des deux bouts du Sac on  
attachera l'extenseur, on mettra le bout dans un trou  
de la branche le plus comode pour faire l'extension  
dans ce temps on remettra la luxation et on  
Soutiendra la partie.

### Luxation et fracture de la rotule

Le malade étant placé et Soutenu dans la machine  
pour Reduire la luxation de la rotule on fera  
un point d'appuy sur un baton entouré de son matelas  
dont les deux bouts seront dans les trous des branches  
de devant au même degré de hauteur le point  
d'appuy sera placé sous l'articulation du genou  
et suivant la position de la luxation on fera, une  
extension ou l'on fera plier la partie sur le baton  
d'appuy, dans cette position on remettra la luxation -  
dans cette situation on peut remettre la fracture,  
après la réduction de la luxation ou de la fracture  
on otera le baton d'appuy et son matelas, on fera -  
aprocher le talon si pres de la cuisse qu'on pourra  
sans pourtant trop irriter la partie, on attachera la  
jambe dans cette position jusqu'à guérison, après  
on fera reprendre la première forme de la partie  
par graduation, pour empêcher le frottement de  
la partie on peut lui faire une calotte de carton  
attachée par dessus les compresses -

### Luxation de l'épaule

Le malade étant placé dans la machine et sur le  
marche pied on prendra garde que le support ne  
gêne pas les deux on posera un sac au milieu de



L'humérus on attachera l'extenseur des deux bouts du  
Lac on mettra le bout de l'extenseur dans le trou  
de la Branche de devant au dessous de l'actaie du  
Lac: un aide prendra l'autre bout de l'extenseur d'une  
main, de l'autre soutiendra le bras, dans le temps de  
l'extension on remettra la luxation et on soutiendra  
la partie

## Luxation du coude

Le malade étant debout dans la machine on ôtera la  
Bavette de fer qui tient les deux supports derrière et celle  
qui tient les branches assujetties par le bas on baignera —  
Le support du côté Luxé, on avancera le marche pied devant  
Le malade, et il pourra se mettre à genou dessus,  
on posera un Lac au milieu de l'humérus des deux bouts —  
on attachera le bras sur le support, on fera baisser le  
malade dans la machine pour le soulager on passera  
un bâton d'appuy dans les trous des branches de devant —  
pour le faire appuyer de la main, on posera un —  
second Lac au milieu de l'avant bras des deux bouts  
du Lac on attachera l'extenseur, on mettra un bout dans le  
trou de la Branche de devant on fera l'extension —  
dans ce temps là on réduira, la Luxation on soutiendra  
la partie, j'ai donné d'autres moyens pour la Luxation  
du coude on peut employer ceux cy. Si on les —  
trouve plus commode.

Si l'on emploie ces moyens pour cette Luxation je  
crois qu'il faudroit un petit Renard pour servir de point  
d'appuy entre le support et la Branche —

# Luxation et fracture des cotes -

Le malade étant soutenu dans la machine on fera, un point d'appuy avec l'extenseur, garni de son matelas, on attachera un bout avec un cordon à une branche de derrière, on laissera le cordon assez long afin que l'extenseur soit en travers sur la poitrine du malade. Si la luxation est en dehors on tiendra le bout de l'extenseur d'une main & de la paume de l'autre on repoussera les cotes luxées - à leurs places: - Si les cotes sont luxées en dedans on tirera, - l'extenseur plus fort de vers soi on fera un point d'appuy au-dessous de la luxation assez fort afin de faire plier le malade en devant dans le temps la on poussera du plat de la main sur le milieu vers l'extrémité des cotes, afin de pouvoir les relever - & les remettre à leurs place - dans cette situation & par le moyen de ces différents mouvements on peut réduire les cotes fracturées en changeant, les point d'appuis. ~~etc~~ Les mouvements - suivant la direction des fractures Le marche pied doit être ôté de sous les pieds - après on le remet pour ôter le malade plus facilement de dans la machine on fera le bandage d'une bonne serviette en trois doubles cousus sur la cote. -



## Luxation des vertebres

Le malade étant soutenu dans la machine on ôtera le marche pied afin que l'extension se fasse par le propre poids des parties, si la luxation est en dedans on fera un point d'appuy avec l'extenseur comme pour la luxation des côtes intérieures, on fera un point d'appuy audessous de la luxation afin de remettre la luxation comme de l'autre part a la luxation des côtes.

Si la luxation est de côté ou laterale ou en dehors - on fera un point d'appuy au dessus et au dessous par les moyens des mains des aides et avec la main on repoussera les vertebres a leur place. on remettra le marche pied. et on fera le bandage d'une serviette ordinaire.

## Luxation et fracture du coccyx

Le malade étant soutenu dans la machine on observera du côté que le coccyx sera le moins déplacé de ce côté on fera appuyer le malade sur le marche pied de sa <sup>jamb.</sup> Recommandant d'y appuyer fort. on écartera l'autre jambe et la cuisse autant qu'on croira nécessaire dans ce tems, on relevera l'os luxé ou fracturé ou on le repoussera a sa place on assemblera les jambes et les cuisses du malade en le mettant sur le marche pied on fera le bandage cy apres a la fracture de l'os Sacrum et des os innominés.

# fracture de Los Sacrum et des os innominés

Le malade étant soutenu dans la machine on -  
lèvera appuyer le malade sur le marche pied <sup>+ sacrum</sup>  
sur la jambe du côté où l'os<sup>+</sup> sera moins -  
déplacé si l'os<sup>+</sup> est enfoncé en dedans on écartera -  
l'autre cuisse en lui faisant faire un demi tour  
en avant et en appuyant sur la partie supérieure  
de la hanche du même côté de la main, une  
autre main fera un point d'appuy sur le bas ventre  
dans cette situation on remettra l'os<sup>+</sup> fracture à sa  
place; si la fracture est en dehors on fera  
faire un demi tour à la cuisse en arrière, en même  
temps on repoussera l'os<sup>+</sup> à sa place et on fera le  
bandage et après.

Les os innominés peuvent se fracturer vers leurs jonction  
en devant en suivant la même règle et les mouvements  
qu'on a donné pour la fracture de l'os<sup>+</sup> on les réduira,  
pour tout bandage, on aura une serviette en trois  
doubles qui sera placée sur les parties supérieures -  
des hanches sur le coccyx et les os pubis, et  
cousue sur un des côtés afin que le malade -  
mouvre pas les cuisses on les attachera avec une  
bande croisée entre les cuisses attachée sur le côté  
d'une des cuisses, ce bandage peut servir pour la  
fracture de l'os Sacrum du coccyx de la luxation  
et pour le dérangement des os du Bassin -



Des fractures et Luxation a la mesme partie  
il peut arriver a la mesme partie fracture et  
Luxation, Si la fracture est éloignée de l'articulation  
qu'on puisse poser un Lac entre l'articulation et  
la fracture on commencera pour reduire la  
fracture pour tout apparait, on soutiendra la  
partie avec du carton, et ayant placé le Lac  
comme je vien de dire au dessus de la fracture  
on attachera l'extenseur avec les deux bouts du Lac  
et on suivra les memes regles pour reduire  
la Luxation par le moyen de la machine.  
Si la fracture est pres de l'articulation on posera  
un Lac des deux bouts on attachera l'extenseur, le Lac  
et l'extenseur seront posé au dessous de la fracture  
et par le moyen de la machine on fera l'extention  
comme pour les Luxation simples; dans le tems de  
l'extention on remettra les os luxez et fracturez.  
il faut icy des extentions graduées et moderées sans  
precipitation ce qui est facile par les moyens de  
la machine, on mettra la pareil des fractures,  
dans les circonstances ou il faut des extentions  
a des degres de force extraordinaire; on trouvera  
toutes les ressources dans la machine pour  
les faire, dans tous les cas des Luxations  
il faut des extentions proportionnées a leurs  
genres —

## remarque

La machine Supportantielle que je propose peut  
être susceptible de quelque addition ou correction  
La pratique que j'espère qu'on en fera pourrat  
y Supléer je ne crois pas qu'il lui manque  
aucune partie dans la construction qui puisse  
empêcher son usage, S'il y en a ce sera dans  
Les différents mouvements qu'on sera obligé de  
faire faire aux parties, il me seroit impossible  
de définir La grosseur, La longueur de toutes  
Les parties qui composent La machine, elles  
doivent être proportionnées à leur usage.  
Les batons doivent passer facilement dans les  
trous des Branches, Les trous doivent être placés  
directement vis à vis les uns des autres de façon  
qu'ils répondent directement à la position des  
Branches afin que Les batons d'appuis puissent  
se placer devant et derrière Le malade, Les  
trous doivent être plus grands que La grosseur  
des batons afin de Les mettre et ôter facilement  
et qu'ils aient un peu de jeu afin de résister  
ou charger La machine.

avant d'attacher l'extenseur à La partie il



il faudra observer la distance qu'il y a entre  
la Branche et la partie, afin que dans le  
temps de l'extension on ne fasse point changer  
la partie de la direction qu'elle doit avoir, —  
et afin que les os luxés suivent directement la  
même route qu'ils ont tenu. Lors de leur déplacement  
par ces moyens on réduira aisément les luxations,  
on épargnera beaucoup de douleurs vives aux malades:  
pour mettre la machine apportée des degrés de  
hauteur de tous les malades. j'ai placé, dans —  
son Incinthe un marche-pied à degrés. et pour  
la rendre propre pour les Enfans: on peut le  
faire haut de trois pied et plus s'il faut;  
à chaque article des luxations je dis seulement  
de soutenir la partie de son propre poids,  
parceque je crois les bandages compliqués  
inutiles dans ces circonstances; parceque lorsque  
la partie est luxée les muscles se contractent,  
se retirent sur eux mêmes plus ou moins,  
suivant que les os sont éloignés de leur cavité,  
et que leurs extrémités ont glissé l'une sur l'autre,  
après la réduction, les muscles sont tendus et  
engorgés; leur souplesse ne leur revient qu'à

pres que l'engorgement est dissipé, L'irritation des parties apres la reduction tiennent Les os dans — Leurs cavité ou Siege avec plus de force qu'auparavant. Leur déplacement. C'est pour cette raison que je dis de Soutenir Les parties Seulement, il faut assujétir Sur Les parties des compresses — avec Les remèdes convenables pour dissiper ou prevenir L'esquimose —

La machine Supportantielle peut d'un Secour — pour la fracture de La cuisse, et de La — jambe en tenant ces parties dans Leurs Longueurs — naturelle par Le moyen de L'extension, on trouvera — pour assujétir La partie par Le moyen de — L'extenseur, et on pourra metre L'appareil avec — Sureté apres la reduction Sans craindre Le — derangement, ce qui arrive fort Souvent Surtout quand — La fracture est en bec de flutte alongé; Les extrémités — des os fracturés glissent L'un sur L'autre. il en — resulte apres que Le malade est guéri qu'il se — trouve boiteux; dans ces occasions il seroit — à Souhaiter qu'on put trouver des moyens —



pour tenir Les parties dans Leurs Longueurs naturelle  
par Le moyen de L'extension & fixer La partie  
dans cette position jusqu'à parfaite guérison  
quoique La machine Supportantuelle ne Soit pas  
bien dispendieuse pour La construction on pourroit  
être embarrassé dans Les campagnes, pour y remédier  
il Seroit à Souhaiter qu'il y en eut une dans chaque  
paroisse & quelle fussent déposée chez messieurs  
Les curés, La étant en depot. La machine Seroit  
à portée de tous ceux qui se melloient de radouber.  
Dans Les grandes villes on pourroit en contraindre  
autant qu'il en Seroit convenables —